

**Záznam výsledků
23. porady skupiny expertů
„Hydrologie“ (Hy)
Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)
dne 31. 5. 2017 v Koblenci**

Přítomni: viz prezenční listina (příloha 1)

BOD 1 Zahájení a přijetí programu jednání

Předsedkyně skupiny expertů, paní Kulasová, pozdravila účastníky porady a zahájila jednání.

Pana Goreczku zastupoval pan Marche.

Paní Brunar, pan Čekal, pan Ollesch a pan Rothenhöfer byli omluveni.

Návrh programu jednání byl schválen.

BOD 2 Informace o výsledcích 33. porady pracovní skupiny FP v březnu 2017 a porady vedoucích delegací MKOL v květnu 2017

Předsedkyně skupiny expertů informovala o výsledcích 33. porady pracovní skupiny FP v březnu 2017 a zástupce sekretariátu informoval o výsledcích porady vedoucích delegací MKOL v květnu 2017.

Skupiny expertů Hy se týkají především následující usnesení k bodu 5 porady vedoucích delegací MKOL:

3. Vedoucí delegací MKOL berou na vědomí informaci o stavu zpracování zprávy Hydrologické vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015.
4. Vedoucí delegací MKOL žádají pracovní skupinu FP, aby prostřednictvím skupiny expertů Hy předložila návrh zprávy Hydrologické vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015 na 30. zasedání MKOL v říjnu 2017 ke schválení.

Plná znění záznamu výsledků 33. porady pracovní skupiny FP a porady vedoucích delegací MKOL jsou k dispozici v extranetu internetových stránek MKOL.

BOD 3 Hydrologické vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015

Skupina expertů dokončila první návrh textů zprávy včetně příslušných grafů a map. Chybějící části textů a na poradě dohodnuté úpravy (viz tabulka níže) je třeba zpracovat **nejpozději do 31. 7. 2017** a poskytnout sekretariátu.

Kapitola	Doplnit / zpracovat	Zodpovědný
Tiráž	doplnit kolektiv autorů (včetně institucí)	sekretariát (česká a německá delegace u autorů mimo skupiny expertů Hy)
1. Úvod	redakční úpravy z porady, příp. zařadit přehlednou mapu povodí Labe	sekretariát
2. Vývoj meteorologické situace vedoucí ke vzniku sucha		
2.1 Vývoj synoptické situace	zpracováno	
2.2 Vývoj sněhových zásob za zimní období 2014/2015	sjednocení obrázků 2.2-6 až 2.2-9 (období, týdenní hodnoty)	paní Walther
2.3 Srážkové úhrny	tab. 2.3-1 – doplnit nadmořskou výšku srážkoměrné stanice Pelhřimov	pan Boháč
	úprava legendy a barev map srážkových úhrnů	pan Čekal, sekretariát
3. Vyhodnocení minimálních průtoků na vybraných tocích	uvést referenční období 1961 – 2005 v úvodu kapitoly	sekretariát
3.1 Dokumentace vybraných měření minimálních průtoků ve stanicích	redakční úpravy z porady	sekretariát
3.2 Vývoj vodnosti vybraných toků (průběh průměrných denních průtoků ve vybraných vodoměrných stanicích)	doplnit informace k teplotě vody v kap. 3.2.4	paní Walther
3.3 Analýza extremity minimálních průtoků	zařadit obrázek podélného profilu Labe (3D)	paní Walther
3.4 Indikátory pro hodnocení sucha		
3.4.1 Základní hydrologické charakteristiky	zpracováno	
3.4.2 Vyhodnocení ukazatele SRI (Standardized Runoff Index) a DMRI (Drought Magnitude Runoff Index)	metodika zůstane přímo v textu kapitoly	sekretariát
	prověřit možnost dopočítání konce sucha na Vltavě v Praze dle indexu DMRI	pan Boháč
3.5 Antropogenní ovlivnění minimálních průtoků		
3.5.1 Provoz na vodních dílech	doplnit návrh tabulky 3.5-1 s parametry VD	sekretariát
	doplnění hodnot do tabulky 3.5-1	česká (pan Kendík a pan Kremsa) a německá delegace
	doplnění mapy VD uvedených v textu – obr. 3.5-1	pan Čekal, sekretariát
	prověřit možnost sjednocení obrázků 3.5-5 až 3.5-8	paní Walther a pan Marche
3.5.2 Antropogenní ovlivnění minimálních průtoků ve stanicích Praha-Chuchle a Děčín	doplnit text k výsledkům modelování vlivu vodních děl na průtoky v německé části Labe	paní Walther a pan Belz
3.6 Vliv na užívání povrchových vod	redakční úpravy z porady	sekretariát
4. Vliv sucha na podzemí vody	zpracováno	
5. Sucho v roce 2015 ve srovnání s historickými případy sucha	redakční úpravy z porady	sekretariát
6. Shrnutí	redakční úpravy z porady	sekretariát

Další úkoly:

- sekretariát zapracuje redakční úpravy z porady a upravenou verzi textů zašle **do 20. 6. 2017** členům skupiny expertů;
- česká a německá delegace prověří a doplní zdroje obrázků;
- sekretariát navrhne jednotnou formu odkazů na použitou literaturu;
- je shromažďována doprovodná fotodokumentace – scházejí návrhy fotografií z povodí Vltavy (pan Kendík) a za ČHMÚ (pan Boháč), u fotografií je zapotřebí
 - dostatečná kvalita (rozlišení minimálně 300 DPI – vztaženo k velikosti cca 10x15 cm),
 - uvést autora fotografie – instituce, resp. jméno a příjmení,
 - uvést popis obrázku, který bude uveden pod fotografií.
- finální výběr doprovodných fotografií bude proveden po odsouhlasení zprávy při zpracování závěrečného layoutu;
- sekretariát připraví návrh titulního listu a zašle skupině expertů Hy k odsouhlasení;
- sekretariát zajistí překlady obrázků a map.

Cílem skupiny expertů Hy je předložit kompletní návrh zprávy na 34. poradě pracovní skupiny FP v srpnu 2017 a následně na 30. zasedání MKOL v říjnu 2017 ke schválení.

BOD 4 Problematika nedostatku vody v povodí Labe

Při přípravě na třetí plánovací období (2022 – 2027) dle Rámcové směrnice o vodách je třeba rozhodnout, zda a případně jakým způsobem řešit problematiku nedostatku vody v mezinárodním plánu povodí. Proto je třeba popsat a analyzovat tuto problematiku v podmínkách mezinárodní oblasti povodí Labe. V souvislosti s tím byla skupina expertů „Hydrologie“ na 29. zasedání MKOL v říjnu 2016 požádána, aby do konce roku 2017 zpracovala následující úkoly:

1. Kvantifikovat míru nedostatku vody pomocí vhodných indikátorů. Přitom zohlednit přirozené (hydrologické sucho) a antropogenní (užívání vod) příčiny nedostatku vody nebo jejich kombinace.
2. Výměna poznatků mezi experty obou stran, do jaké míry již existuje problém nedostatku vody, kde je v současnosti významný, jak se projevuje a kterých částí mezinárodní oblasti povodí Labe se týká, a to i s přihlédnutím k očekávaným dopadům změny klimatu. Přitom vzít v úvahu základní charakteristiky mezinárodní oblasti povodí Labe z hlediska zdrojové kapacity (se zahrnutím kvantitativního stavu útvarů podzemních vod), užívání vod a jeho intenzitu, trendy a vyhodnocení hydrologického sucha v povodí Labe v roce 2015.
3. Při zpracování úkolů pod bodem 1 a 2 je třeba zohlednit výstupy národních a mezinárodních výzkumných projektů.

Postup zpracování těchto úkolů:

- na příští poradě na konci listopadu 2017 je třeba projednat souhrnný dokument skupiny expertů Hy k těmto úkolům, který bude následně předán pracovní skupině WFD k dalšímu využití;
- sekretariát zpracuje **do 20. 7. 2017** s využitím výsledků zpracovaných v rámci kap. 3.4 zprávy Hydrologické vyhodnocení sucha v povodí Labe v roce 2015 návrh textu k úkolu č. 1 a zašle české delegaci, která návrhy svých úprav poskytne **do 15. 8. 2017** sekretariátu;

- pan Kendík a pan Kremsa připraví návrh textu k úkolu č. 2 a zašlou **do 15. 8. 2017** sekretariátu;
- sekretariát zajistí překlad výše uvedených návrhů a **do 15. 9. 2017** zašle německé delegaci k doplnění.

Na příští poradu bude pozván pan Ing. Adam Vizina, Ph.D. z VÚV T.G.M., který se věnuje problematice klimatické změny a vodních zdrojů.

BOD 5 Tabulky hodnot průtoků a plavenin ve vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2016

Skupina expertů souhlasí po zapracování na poradě dohodnutých redakčních úprav s návrhem tabulek hodnot průtoků a plavenin ve vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2016 včetně příslušných komentářů - viz příloha 2.

BOD 6 Aktualizace základních hydrologických charakteristik

Aktualizace základních hydrologických charakteristik bude probíhat v návaznosti na aktualizaci srážkových úhrnů. Pan Belz informoval, že probíhají jednání mezi ČHMÚ, BfG a DWD o poskytnutí příslušných srážkoměrných dat. Tato data by následně měla být zapracována do Hy-Ras. Pan Belz informoval, že doposud neobdržel žádnou reakci ČHMÚ na svoji žádost o poskytnutí dat za období 1951 - 2015.

Pan Belz přepošle tuto žádost na vědomí paní Kulasové a panu Boháčovi, kteří poté prověří stav zpracování této žádosti a případně pomohou zprostředkovat přímý kontakt s příslušnou zodpovědnou osobou.

Na příští poradě bude diskutováno, zda by českou delegací navržené referenční období 1981 – 2010 bylo vhodné pro aktualizaci dlouhodobých průměrných průtoků, dlouhodobých průměrných měsíčních průtoků a M-denních průtoků (s ohledem na stav aktualizace srážkových úhrnů).

BOD 7 Různé

Paní Walther zaslala české delegaci aktualizovaný podélný profil Labe (obr. 5.2-3 z publikace Labe a jeho povodí z roku 2005) s prosbou o jeho kontrolu. Česká delegace prověří a příp. doplní tento podélný profil do příští porady skupiny expertů Hy.

BOD 8 Termín a místo příštích porad

- 24. porada: 28. 11. – 29. 11. 2017 v Hradci Králové
- 25. porada: 5. 6. – 6. 6. 2018 v Německu

Přílohy:

Příloha 1: Prezenční listina

Příloha 2: Tabulky hodnot průtoků a plavenin ve vybraných měrných profilech v povodí Labe za hydrologický rok 2016 (návrh, stav: 31. 5. 2017)